

**solari**  **udine**

**OROLOGIO PILOTA MCK 2245**





## Pilota e segnala

Per pilotare impianti di orologeria centralizzata e controllare a programma dispositivi di segnalazione acustica e di illuminazione Solari ha progettato e realizzato l'orologio pilota MCK 2245,

basato su microprocessore CMOS che garantisce alta flessibilità e funzionalità d'impiego. MCK 2245 svolge una duplice funzione: opera come sorgente di sincronizzazione oraria e segnalatore programmabile mediante l'utilizzo di dispositivi opzionali.

Nel microprocessore sono immagazzinati tutti i dati relativi all'orologio perpetuo con calendario Gregoriano.

La praticità di quest'orologio pilota e segnalatore risiede nella possibilità di programmare le apparecchiature mediante una tastiera numerica a 18 tasti e un display LCD a 2x16 caratteri, che oltre ad indicare l'ora e la data, visualizza una serie completa di messaggi di guida operatore e di diagnostica.

Le apparecchiature sono alimentate da rete e sono provviste di una batteria ricaricabile integrata che consente una autonomia di 120 ore.

La versione base è dotata dei seguenti dispositivi:

- linea output di sincronizzazione R/L 24 Vcc (ogni 1''-7,5''-30''-60''-programmabili)
- linea input di sincronizzazione R/L (funzione ripetitore/amplificatore)
- linea seriale RS 232/485 in input/output
- input sincronizzazione esterna con kit DCF 77
- tre batterie incorporate 24 Vcc 2 Ah per black out

I dispositivi opzionali sono:

- kit una linea output di sincronizzazione R/L (fino a un massimo di tre kit)
- kit 3 circuiti di segnalazione oraria (fino a un massimo di due kit)
- kit ricevitore DCF 77 sincronizzazione radio

Nella versione standard le apparecchiature sono previste per il fissaggio a muro, è però disponibile anche la versione da rack 19''. La durata dell'impulso è programmabile (da 0,5 a 3 secondi) con un'ampiezza nominale di di 24 V. Il carico massimo in uscita è di 1,5 A con protezione elettronica automatica contro il sovraccarico; opzionalmente sono disponibili fino a un massimo di altre tre linee di impulso con le stesse caratteristiche della linea standard.

Il pilota MCK mantiene il funzionamento anche in mancanza della tensione di rete in quanto, al suo interno, sono presenti tre batterie al piombo così suddivise:

- batteria da 12 volt per l'autonomia del MCK 2245
- due batterie da 12 volt in serie (totale 24 volt) della capacità di 2 Ah ciascuna per l'invio degli impulsi in linea

Solari fornisce una versione Ethernet, chiamata MCK 2245/ETH, che oltre alle funzionalità di tutti i modelli standard può essere utilizzata come Master o Slave in una rete Ethernet sia in ambito locale che Wan. Il modello Master può essere utilizzato per rimettere in rete l'ora esatta, mentre il modello Slave preleva l'ora esatta dalla rete per sincronizzarsi e sincronizzare quindi tutta la rete di orologi ad esso collegati. Un MCK2245/ETH Master può essere utilizzato da solo, mentre uno o più orologi MCK2245/ETH Slave possono essere connessi in una rete solo se è presente almeno un MCK2245/ETH Master. Il protocollo utilizzato è l'NTP, che consente, tramite sofisticati algoritmi, di compensare i tempi di trasmissione attraverso la rete e quindi di non perdere la precisione ottenuta attraverso l'MCK vero e proprio. In caso di rete WAN vi sono alcuni parametri, tipicamente gli indirizzi dei Gateway, che vanno configurati per un corretto funzionamento.



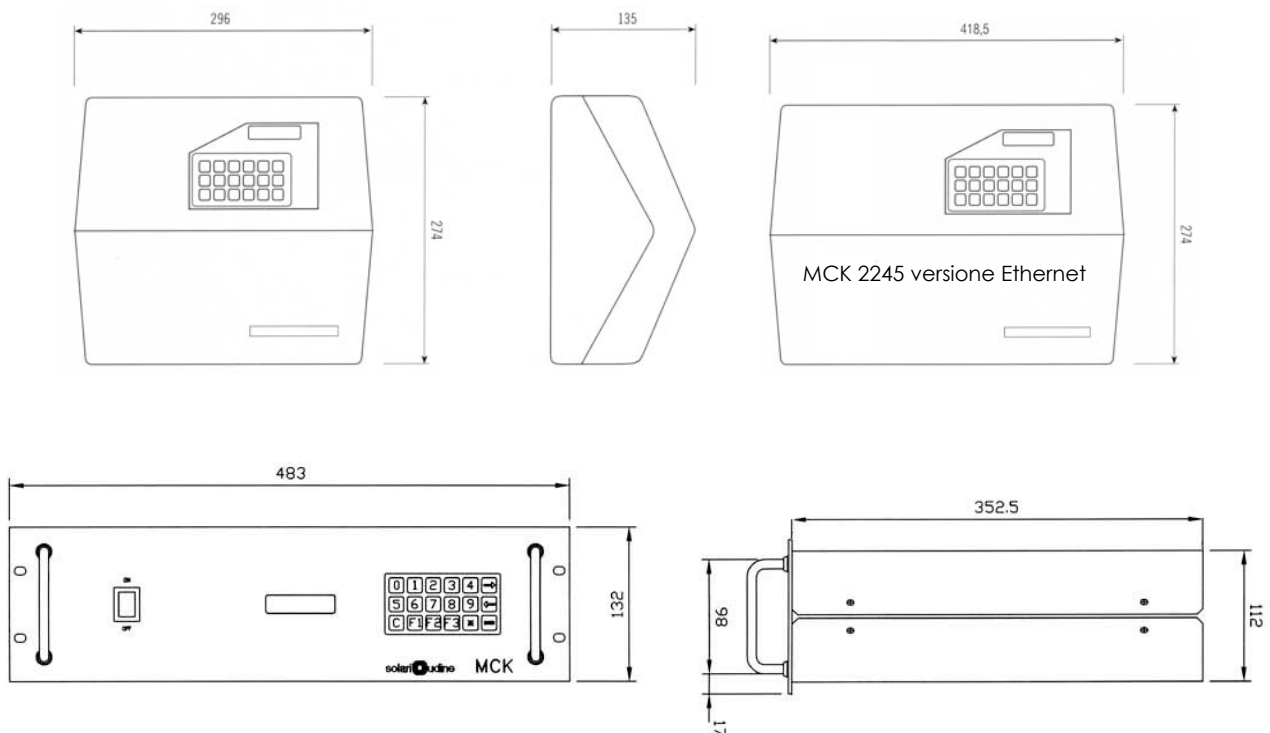
MCK 2245 versione a rack



MCK 2245 ethernet

La funzione segnalatore è costituita da un certo numero di Relè opzionali (minimo 3 – massimo 6), ognuno pilotato da un programma di controllo indipendente. I relè sono comandabili al minuto in un ciclo di programmazione settimanale e una validità annuale. La durata dell'impulso è specificabile fra un minimo di un secondo e un massimo di una settimana.

Caratteristica	MCK 2245	MCK 2245 Ethernet	MCK 2245 rack
<b>Dimensioni</b>	296 x 274 x 135 mm (l x a x p)	418,5 x 274 x 136 mm (l x a x p)	485-437 x 135 x 360 mm (l x a x p)
<b>Peso</b>	7 Kg	10,25 Kg	7 Kg
<b>Installazione</b>	A muro	A muro	A rack
<b>Polverosità (escluse polveri metalliche)</b>	1 mg/m <sup>3</sup> (escluse polveri metalliche)	1 mg/m <sup>3</sup> (escluse polveri metalliche)	1 mg/m <sup>3</sup> (escluse polveri metalliche)
<b>Temperatura di esercizio</b>	Da 0° a +50° C	Da 0° a +50° C	Da 0° a +50° C
<b>Umidità relativa (senza condensa)</b>	Max 85%	Max 85%	Max 85%
<b>Alimentazione</b>	autonomia in assenza di rete: 120 ore con assorbimento linea orologi	autonomia in assenza di rete: 120 ore con assorbimento linea orologi	autonomia in assenza di rete: 120 ore con assorbimento linea orologi
<b>Tensione</b>	230 V ca (±10%) 50 Hz 150 Vca (±10%) 50 Hz	230 V ca (±10%) 50 Hz 150 Vca (±10%) 50 Hz	230 V ca (±10%) 50 Hz 150 Vca (±10%) 50 Hz



MCK 2245 versione a rack



Solari di Udine Spa  
Via Gino Pieri, 29  
33100 Udine – Italy  
Tel. 0432 497.1  
Fax 0432 480160  
Email: [vendite.prodotti@solari.it](mailto:vendite.prodotti@solari.it)  
[www.solari.it](http://www.solari.it)